19日本国特許庁

公開特許公報

10 特許出願公開

昭53—46472

(1) Int. Cl.²
B 21 D 22/20
B 21 D 33/00

識別記号

❸日本分類 12 C 56 12 C 501.4 庁内整理番号 7518—39 7362—39 ❸公開 昭和53年(1978) 4月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

砂極薄肉円簡部品の製作法

②特 願 昭51-121009

②出 , 願 昭51(1976)10月8日

⑩発 明 者 日下勝彦

姫路市余部区上余部50番地 東京芝浦電気株式会社姫路工場内

仰発 明 者 吉野伸夫

姫路市余部区上余部50番地 東京芝浦電気株式会社姫路工場内

切出 願 人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地

個代 理 人 弁理士 鈴江武彦 外2名

野 細 響

1.発明の名称

種酶肉円筒部品の製作法

2.特許請求の範囲

予め、複薄肉板材を抜絞り加工により残い有 底円筒を形成し、その後、改めて前配有底円筒 に複数の絞り加工を施した袋、更に孔明加工、 綴切加工を断次終て複選肉円筒部品を得る核薄 肉円筒部品の飲作法。

3.発明の詳細な説明

この発明は極期内円筒部品の製作法に関する。 従来、第1日に示すように例えば電子管の階 糖部品のような複算内円筒部品(材厚20μ) 1を製作するには、次のような方法が採用され ている。即ち、第1の方法は餌2日(a)~(d)に示 すような工程を経ており、(a)~(d)はそれぞれカ ツティング工程、オッキング工程、オッキング 工程、成形工程であり、2は円筒、3,4,5 はガィド、6,7は台、8は成形台である。又、 第2の方法は第8図(a)(b) に示すような工程を終 ており、回転触9 に円筒10を挿入してチャック11 で固定し、コテ12を押しつけて広形するものである。

ところが、上町のようなな来の方法では、円筒1(第1 函参照)を製作するのに十数工程かかり、材料費が高い。又、生産性が低く加工的に熱処理が必要である。更に第9 図に示すように円筒部品13 の肩部 A が変形し、形状物度が出し離く、肩部 A にシワを学生させるという欠点がある。

この発明は上記事情に色みなされたもので、 高精度にして生廃性が高く、安価にして肉厚の 均一なものが得られる極難肉円簡節品ので を提供することを目的とする。

以下、図面を参照してこのを 詳細に説明する。一般に标識 は、最初の板材よりカップ状に トで、ここでシワを発生させてし 工程の加工ができない。そこでこの

養送のように第1工程の抜絞り工程とそれ以養 の工程とを分割し第1工程で破り加工したカッ ブ状のものを自動機に送り込んで加工している。 即ち、との発明の製作法は餌 5 図(a)~(e) に示す よりな工程により構成されていて、先プ予め(a) のように例えばちゃりの専肉板材を抜於り加工 により、いわゆるカップ状の投い有座円筒14 を形成する。この有途円簡14は294、高さ 18である。その後、改めて創配有庭円筒14 に(b)に示すように絞り加工を搬して286¢。 高さ18の有底円筒15を形成する。次いで(c) に示すように再び扱り加工を施して、1890、 髙さ22の有底円筒16を形成する。そして、 この有底円筒 1 6 に(d)に示十ように孔明加工を して庭部に 1.42 0の孔1 7を有十る円筒 18 を形成し、続いて(d)に示すように稼切加工を施 せば所定の極期肉円簡部品1(第1図参照)が 完成する。

との発明の製作法は上配説明及び図示のよう に奪取されているので、寸法精度が高料度にし 特開昭53-46 472 (2) て生産性が高い。即ち、従来に比較して約 8 倍 能率が向上する。又、安価にして従来に比べ

能率が向上する。又、安価にして従来に比べ、 $約 \frac{1}{5}$ 程度となり、而も、肉質の均一なものができるといり利点がある。

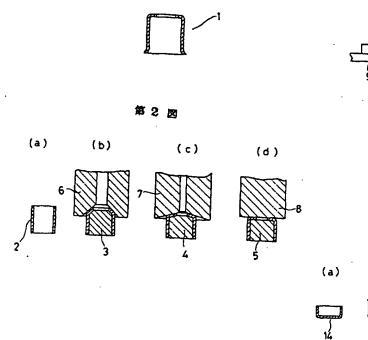
以上説明したようにこの発明によれば、実用 的価値大なる極海内円筒部品の製作法を提供す -ることができる。

4. 幽頭の簡単な説明

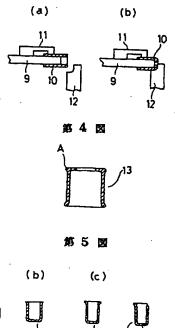
第1 図は極薄肉円筒部品を示す断面図、第2 図及び第8 図は従来の製作法の工程を示す断面 図、第4 図は従来の製作法による円筒部品を示 す断面図、第5 図(a)~(e)はこの発明の一条施例 に分る製作法の工程を示す断面図である。

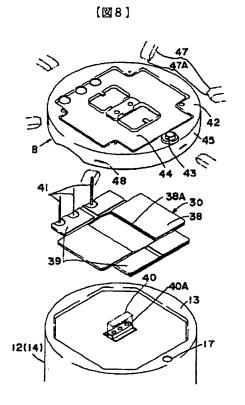
1 … 円筒部品

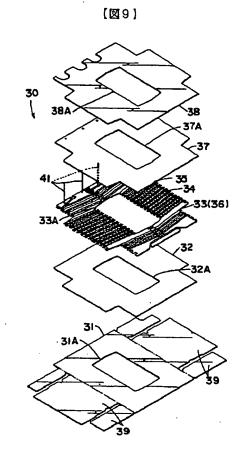
出顧人代理人弁理士 鈴 江 贫 彦



第3 図







【図10】

